



EC000069

EG000044

El KMD-3000 es un multímetro digital con categoría de medida CATIII 1000V y CATIV 600V, 4000 cuentas de resolución, mediciones en TRMS y pantalla retroiluminada, utilizado fundamentalmente para realizar mediciones de tensión y corriente AC/DC en sistemas de generación de energía solar fotovoltaica. Dispone de Función Hold e indicador de batería baja, entre otras funciones.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Utilizado en aplicaciones en sistemas de generación de energía fotovoltaica
- ✓ Pantalla LCD 4000 cuentas con retro-iluminación
- ✓ Medición de corriente y voltaje TRMS AC/DC
- ✓ Gráfica de barras para mostrar las medidas
- ✓ Alimentación con pilas alcalinas tipo AA 1,5Vx2uds
- ✓ Autorango
- ✓ Apagado automático
- ✓ Función Hold
- ✓ Indicador de batería baja "BATT" en pantalla
- ✓ Cumple norma IEC/EN 61010-1, CAT III 1000V
IEC/EN 61010-1, CAT IV 600V
EN 61326-1
- ✓ Grado de protección IP40
- ✓ Diseño robusto y compacto
- ✓ Bajo consumo

Especificaciones eléctricas

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Tensión de AC (rango automático)	400 mV	0,1 mV	± 1,0% de lectura + 5 díg.
	4 V	1 mV	
	40 V	10 mV	
	400 V	100 mV	
	1000 V	1 V	± 1,5% de lectura + 3 díg.
	2000 V	1 V	

Impedancia de entrada aprox: 10MΩ



- ✓ IEC/EN-61010-1
- ✓ EN-61326-1



Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Tensión de DC (rango automático)	400 mV	0,1 mV	± 0,5% de lectura + 5 díg.
	4 V	1 mV	
	40 V	10 mV	
	400 V	100 mV	
	1000 V	1 V	± 1,0% de lectura + 3 díg.
	3000 V	1 V	

Impedancia de entrada aprox: 10MΩ

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Corriente AC (μA, mA) (rango automático)	400 μA	0,1 μA	± 1,5% de lectura + 3 díg.
	4000 μA	1 μA	
	40 mA	0,01 mA	
	400 mA	0,1 mA	

Protección contra sobrecargas: Fusible acción rápida 0,5A/1000V para entrada máxima 400 mA

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Corriente DC (μA, mA) (rango automático)	400 μA	0,1 μA	± 1,2% de lectura + 5 díg.
	4000 μA	1 μA	
	40 mA	0,01 mA	
	400 mA	0,1 mA	

Protección contra sobrecargas: Fusible acción rápida 0,5A/1000V para entrada máxima 400 mA

Especificaciones generales

Tensión máxima	2000 V/AC 3000 V/DC
Pantalla	Pantalla LCD de 4000 cuentas con retroiluminación
Indicador de batería baja	La señal "BATT" aparece cuando la tensión de la alimentación cae por debajo del nivel de funcionamiento.
Temperatura de funcionamiento	0°C - 40°C
Humedad de funcionamiento	< 80 % HR
Entorno de almacenamiento	-10°C - 50°C ; <80% HR
Alimentación	Pilas alcalinas tipo "AA" 1,5Vx 2uds.
Dimensiones	221 (alto) x 110 (ancho) x 57 (grosor) mm
Peso	Aprox. 507g (incluyendo la alimentación)
Accesorios	Manual de instrucciones Cables de prueba Adaptadores cocodrilo Correa de mano para una mejor sujeción del dispositivo Pilas alcalinas tipo "AA"

ESQUEMA DEL DISPOSITIVO

1 - Pantalla retroiluminada LDC con 4000 cuentas

Presenta información sobre el valor numérico de las medidas, unidades de las mismas, modo AC/DC, etc.

2 - Función Hold

Esta función permite “bloquear” la medición en la pantalla, siendo muy útil cuando se trabaja con medidas que varían con el tiempo.

3 - Llave selectora del tipo y rango de medición

Permite escoger el tipo de medida que se va a realizar (V, A) y el rango (μ A, mA).

4 - Modo DC/AC

Selección del modo de medida DC/AC

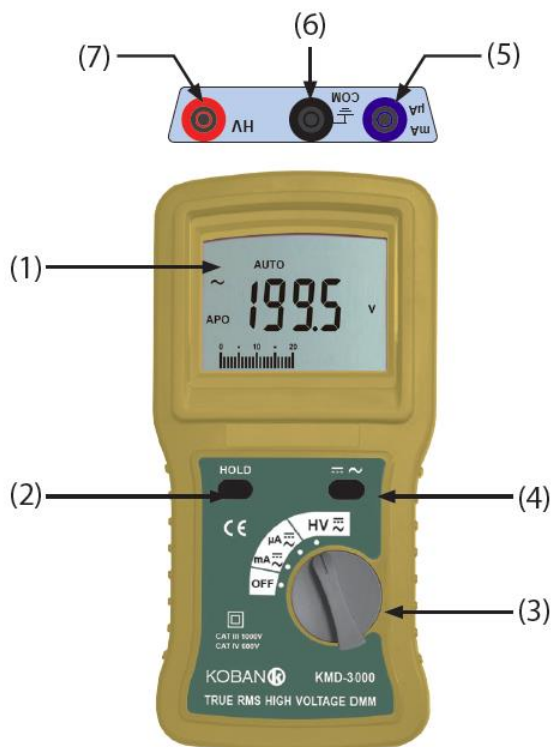
5 - Terminal mA, μ A

Terminal positivo para realizar la medición mA, μ A. Utilizar el cable de prueba azul.

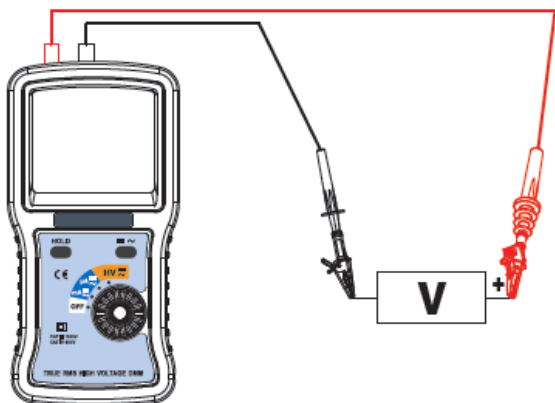
6 - Terminal COM

7 - Terminal HV

Terminal positivo para realizar la medición de tensión. Utilizar el cable de prueba rojo.

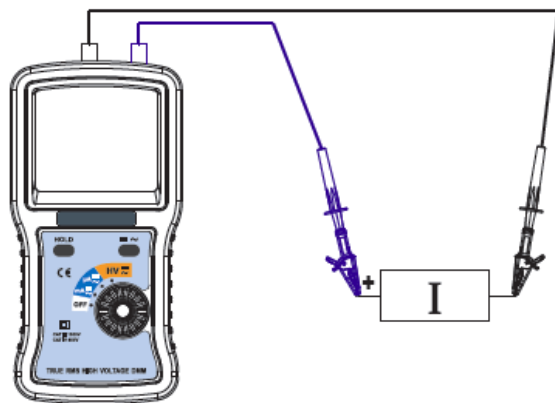


REALIZACIÓN DE MEDIDAS



Medida de V

- Conectar el cable de prueba negro en el terminal COM y el cable rojo al terminal HV y seleccionar en la llave selectora HV.
- Conectar los cables de prueba al circuito o dispositivo de la prueba, obteniéndose la medida directamente en la pantalla LCD.



Medida de mA, μ A

- Conectar el cable de prueba negro en el terminal COM y el cable azul al terminal mA, μ A y seleccionar en la llave selectora o bien mA o μ A, en función de lo que se quiera medir.
- Conectar los cables de prueba al circuito o dispositivo de la prueba, obteniéndose la medida directamente en la pantalla LCD.